

描述

MT7638是一款自适应的抑制LED纹波电流的控制芯片。将其与LED串联，可以将前面单级高PF驱动级输出的100Hz/120Hz纹波电流进行抑制，保证LED上的纹波电流最小，同时自适应的电流调整保证系统在去纹波的同时功耗达到最低。

MT7638内置150V MOS管。将输入端VDD电压钳位在15V左右，并且芯片内部最大钳位电流为15mA。如果供电电压过高（超过15V），导致钳位电流太大，则需要VDD脚串联电阻。MT7638可以通过调整CS脚的采样电阻阻值来灵活调整LED峰值电流，从而避免短路或者热插拔时对于MOS管及LED灯珠的损害。

MT7638内置温度补偿功能，高温时自动调整电流的纹波，从而降低MOS管的功耗，保证系统可靠性。

主要特点

- 自适应消除前端100Hz/120Hz纹波电流
- 内置150V高压MOS管
- VDD内置15V钳位电路
- 外围简单，方便可靠
- 高温自动调整电流纹波，降低MOS管功耗
- 内置过温保护，过流保护
- LED短路保护
- ESOP8封装

应用

- LED日光灯，LED面板灯
- LED球泡灯，LED装饰灯

典型应用电路

